

企业集成服务 快速入门 产品文档





【版权声明】

◎2013-2021 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确 书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的 侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】



冷腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依 法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄 录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对 本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100。



快速入门

最近更新时间: 2021-05-14 09:32:03

场景描述

假设您所在的企业正在使用企业微信,您作为该企业的 IT 负责人,现接到行政部门的需求,希望在该部门的成员信息变更时, 企业微信可以自动发一封邮件给部门内的所有成员。其中部门同学的邮箱可以从企业微信通讯录中获取,邮件模版保存在数据 库中,下图是这个需求的简易流程图:



流程描述

在千帆 iPaaS 上,针对上述场景的具体处理步骤如下:

- 1. 使用企业微信连接器监听人员变动的事件及获取部门成员的邮箱。
- 2. 使用数据库连接器查询邮件模板。
- 3. 使用邮件连接器发送邮件。
- 4. 使用集成流编排业务流程。

因此,我们只需要创建一条集成流,按如下图的方式,将连接器和组件拖拽到画布上并进行一些简单的配置,然后单击【运 行】即可。



相关名词解释

- 集成流:集成流是干帆 iPaaS 系统中的基本运行单位,通常是为了完成一个特定集成业务场景而设计。例如:组织架构数据从 ERP 系统同步到 HR 系统可以独立为一个集成流。
- 连接器: 连接器在干帆 iPaaS 系统中负责与第三方系统进行交互,干帆 iPaaS 中将其按照某种通信协议、报文规范或者 API 规范以及相关的交互逻辑统一进行封装,隐藏底层处理逻辑。
- 逻辑组件: 逻辑组件在干帆 iPaaS 系统中负责执行集成流中的逻辑处理。



前期准备

第一步:准备企业微信配置

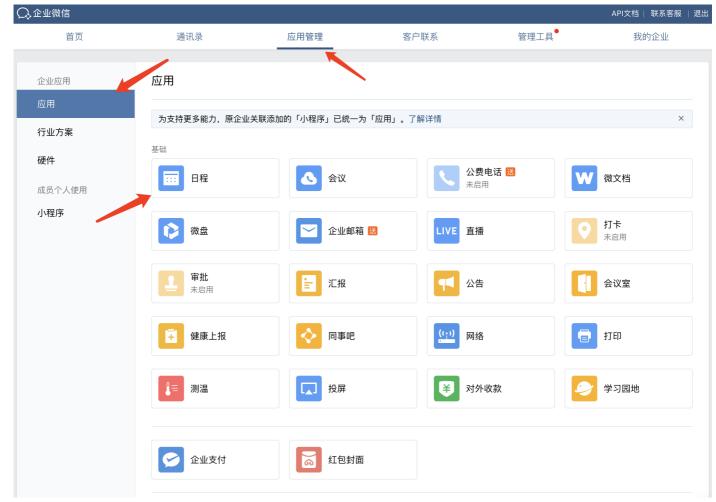
- 1. 如果您尚未注册企业微信账号,请先 注册企业微信账号。
- 2. 登录 企业微信管理后台。
- 3. 获取企业 ID: 在【我的企业】>【企业信息】中获取。

每个企业都拥有唯一的corpid,获取此信息可在管理后台"我的企业" – "企业信息"下查看"企业ID"(需要有管理员权限)





4. 获取成员管理密钥:在【应用管理】>【应用】>【日程】中,单击【API】查看 secrets。



5. 创建自建应用并获取自建应用的密钥:从【应用管理】>【应用】>【自建应用】>【创建应用】,创建完成后在应用界面获取 Secret。





6. 获取部门 ID: 在【通讯录】>【部门】中,单击下拉菜单,获取部门 ID。



7. 为部门成员设置邮箱:单击部门下的每个成员,单击【编辑】,配置邮箱用于接收测试邮件。





第二步: 获取数据库配置

为了方便体验,干帆 iPaaS 提供公网数据库: ipaas_demo,其中包含数据库表: ipaas_email_template 用来存储邮件模版,目前存储的数据有:

App(应用名称)	change_type(事件类型)	email_title(邮件标题)	email_body(邮件正文模版)
tencent- wechat	create_user	新增成员	新增时间: {createtime}\n 新 增成员 ID: {userid}
	update_user	更新成员	更新时间: {createtime}\n 更 新成员 ID: {userid}
	delete_user	删除成员	删除时间: {createtime}\n 删 除成员 ID: {userid}

第三步: 获取邮箱配置

参考对应邮箱帮助中心,开通邮箱 POP3/IMAP/SMTP 服务,并记录授权码。例如:QQ 邮箱可参考 邮箱帮助中心。

入门体验

集成流设计

- 1. 登录 干帆 iPaaS 控制台。
- 2. 在项目管理页面单击【添加应用】。

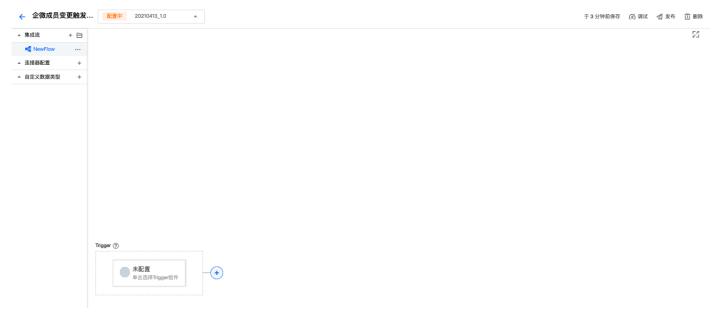




3. 选择【空白应用】,并命名为"企微成员变更触发集成"。



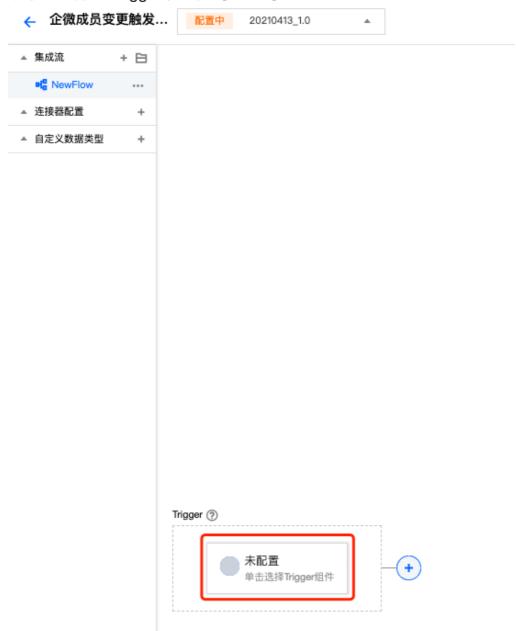
4. 单击【确定】,进入默认对应应用名称(此处为"企微成员变更触发集成")的应用编辑页。



5. 配置企业微信连接器,作为集成流的触发器,具体步骤如下:

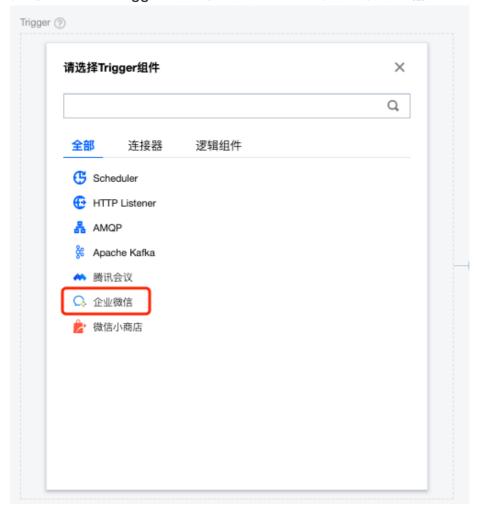


。 单击应用编辑页 "Trigger 框"中的【未配置】。





。 在弹框提示选择"Trigger 组件",此处请选择"企业微信"作为触发器。

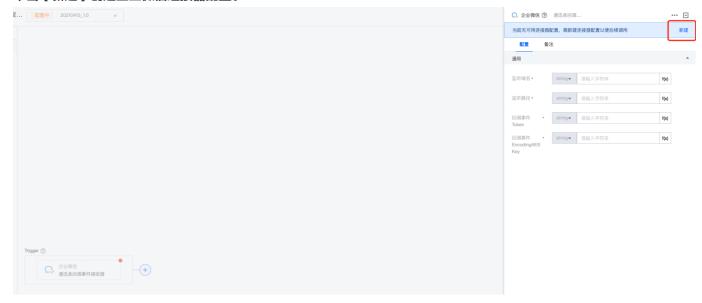




。 选择"通讯录回调事件接收器"。



- 6. 设置连接器配置,具体步骤如下:
 - 。 单击【新建】创建企业微信连接器配置。





。 填写连接器配置名称为"企微连接器",并单击【下一步】。



○ 填写对应的企业 ID、成员管理密钥(基础应用 secret)、应用管理密钥(自建应用 secret)。



- 7. 填写通用配置,包括监听域名、监听路径、回调事件 Token、回调事件 Encoding AESKey。例如:
 - 。 **监听域名**: qiweirecall
 - 。 监听路径: /
 - 回调事件 Token、回调事件 EncodingAESKey: 在企业微信 后台配置通讯录回调事件时获取,具体步骤请参考企业微信 API 官方文档。



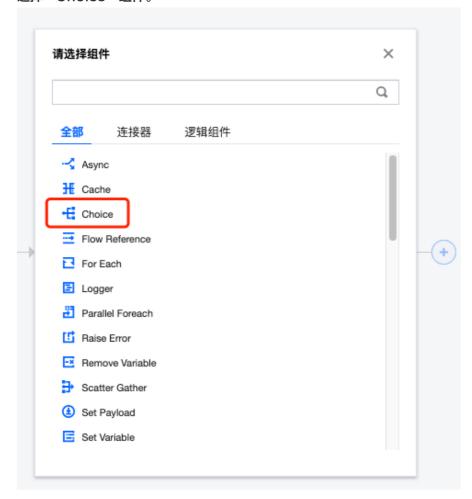


- 8. 使用逻辑组件 **Choice** 判断验证请求回调(method=="GET")或者变更事件回调(method=="POST"),具体步骤如下:
 - 。 单击"+"弹出组件筛选框。





。 选择 "Choice" 组件。

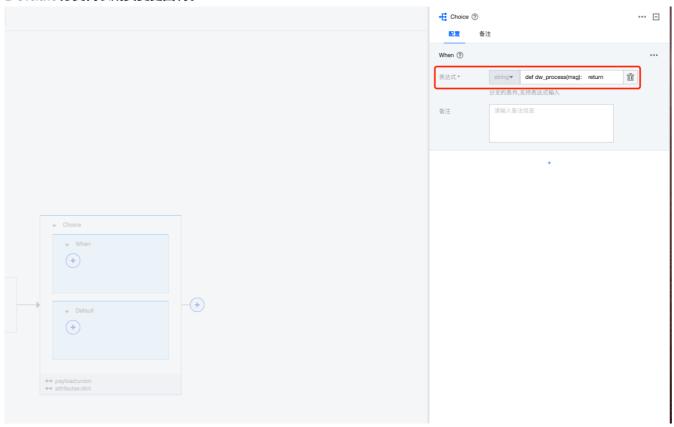


- 。 在 "Choice" 组件的 "配置" 列中:
 - When 分支表示验证请求回调,默认返回当前 payload。
 - 表达式表示:

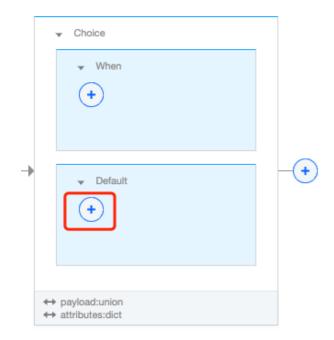
```
def dw_process(msg):
  return msg.attrs.get("method") == "GET"
```



■ Default 分支代表成员变更回调。

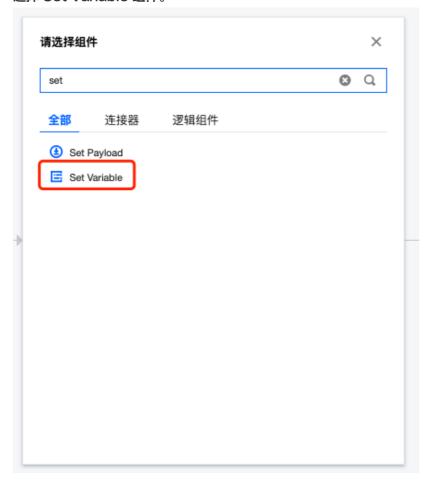


- 9. 使用逻辑组件 Set Variable 保存回调事件变更类型、变更对象 userld 等信息,具体步骤如下:
 - 。 单击 Default 框中的 "+" 弹出组件筛选框。



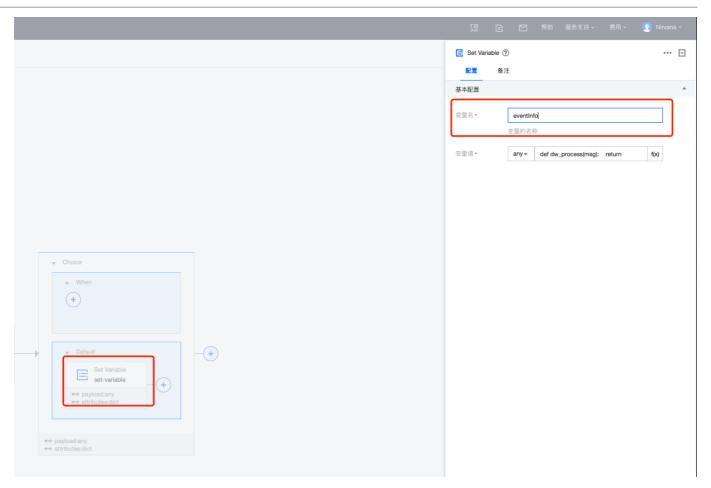


。 选择 Set Variable 组件。



。 将 payload 中的变更用户 ID(Userld)、变更时间(CreateTime)、变更事件类型(ChangeTpye)用变量名 eventInfo 进行保留。





。 单击变量值后面的【f(x)】切换到表达式输入模式,使用表达式获取变量值。



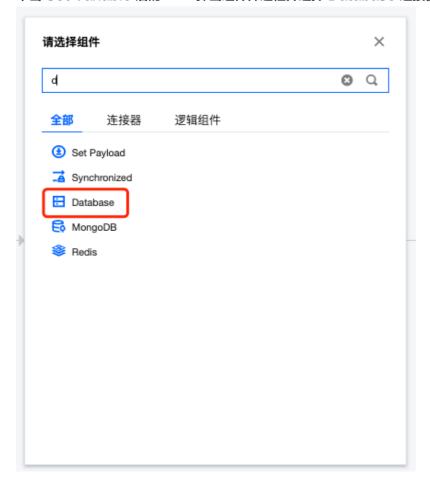
■ 表达式为:

```
def dw_process(msg):
  return {'UserID' : msg.payload.get('UserID'), 'CreateTime' : msg.payload.get('Create
  Time'), 'ChangeType' : msg.payload.get('ChangeType')}
```

0. 使用 Database 连接器,根据回调事件检索对应的邮件模版,具体步骤如下:

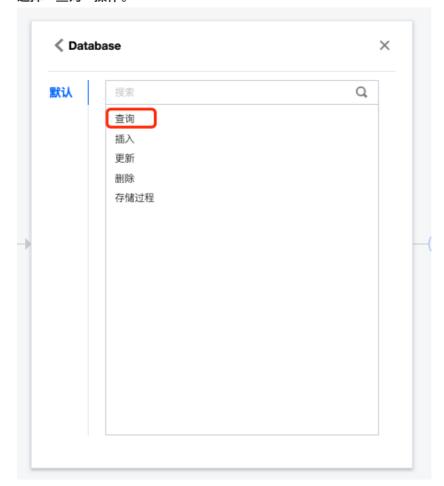


。 单击 Set Variable 后的"+"弹出组件筛选框并选择 Database 连接器。





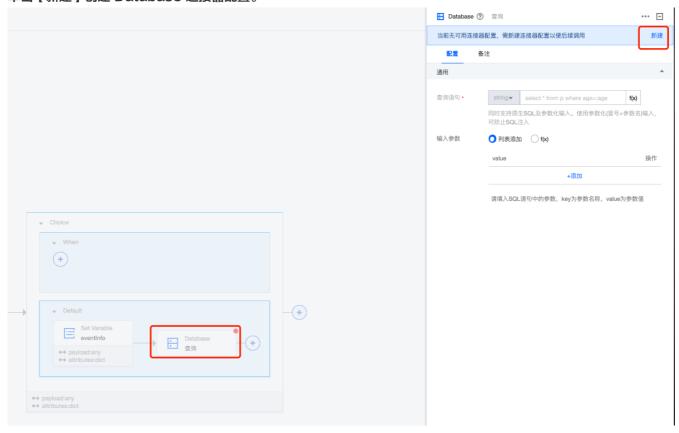
。 选择"查询"操作。



。 配置连接器,具体步骤如下:



■ 单击【新建】创建 Database 连接器配置。



■ 设置配置名称为"数据库连接器",并单击【下一步】。



■ 设置必填项,具体如下:

数据库类型: MYSQL地址: 58.87.83.251端口号: 60786

用户名: ipaas_user数据库: ipaas_demo



■ 密码: ipaas123



- 。 通用配置: 配置查询语句和输入参数,具体步骤如下:
 - 查询语句填写为: select * from ipaas_email_template where app='tencent-wechat' and change_type=:changeType



■ 单击【添加】即可输入查询参数。



■ 在弹出的参数框中, key 行填写: changeType。





■ 单击 value 输入框的【f(x)】切换为表达式输入,获取 changeType 表达式。



■ 表达式为:

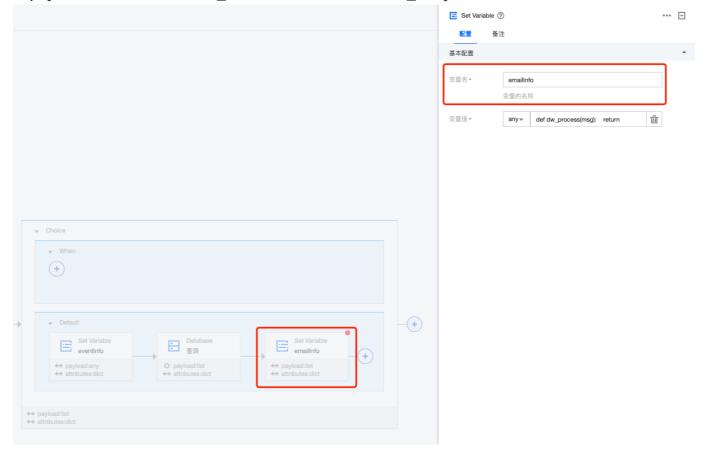
```
def dw_process(msg):
   return msg.vars.get('eventInfo').get('ChangeType')
```

- 1. 使用逻辑组件 Set Variable 保存邮件标题和正文模版,具体步骤如下:
 - 。 单击 Database 连接器后的 "+" 弹出组件筛选框并选择 Set Variable 组件。





。 将 payload 中的邮件标题 (email_title) 、邮件正文模版 (email_body) 用变量名 emailInfo 进行保留。



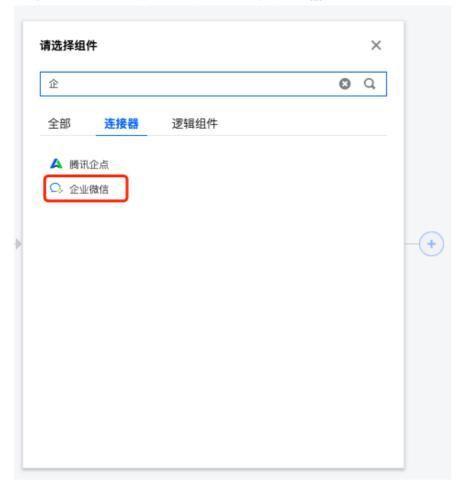
■ 变量值表达式为:

```
def dw_process(msg):
  return {'EmailTitle': msg.payload[0].get('email_title'), 'EmailBody': msg.payload
  [0].get('email_body')}
```

2. 使用企业微信连接器获取部门成员详情,具体步骤如下:

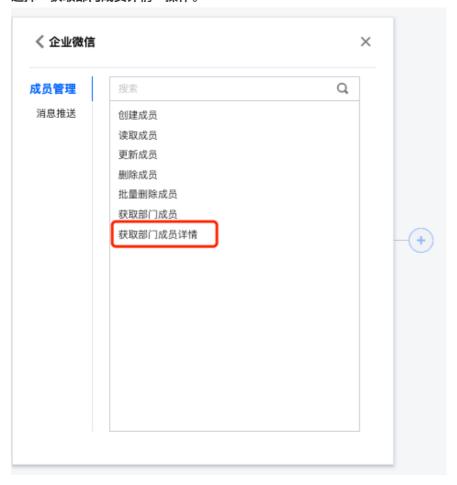


。 单击 Set Variable 后的"+"并选择企业微信连接器。

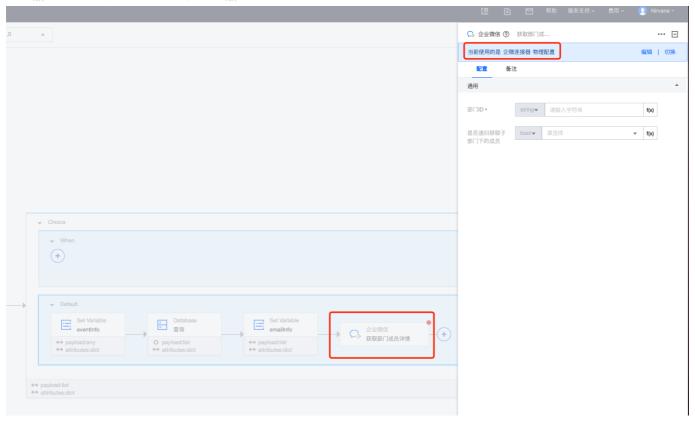




。 选择"获取部门成员详情"操作。

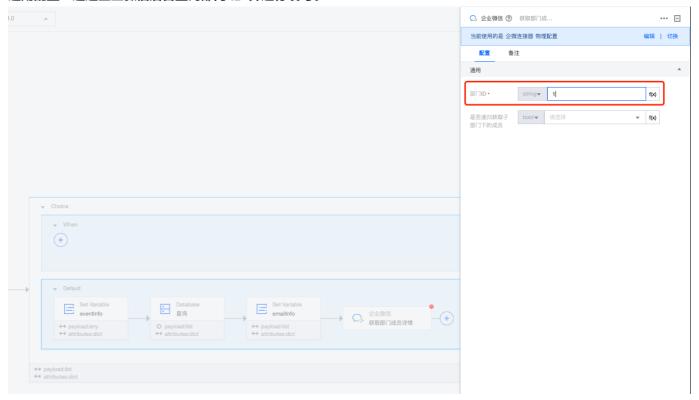


。 连接器配置: 默认使用已有的企微连接器配置。





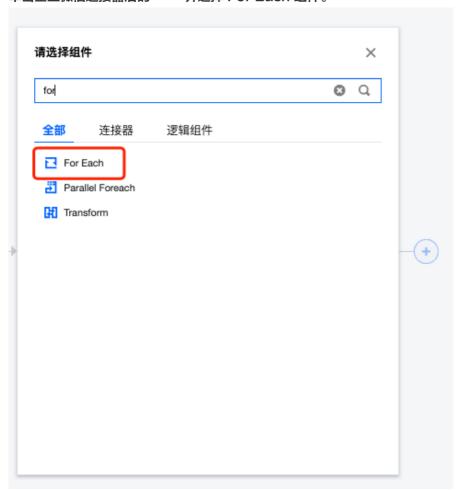
。 通用配置: 通过企业微信后台查询部门 ID 并进行填写。



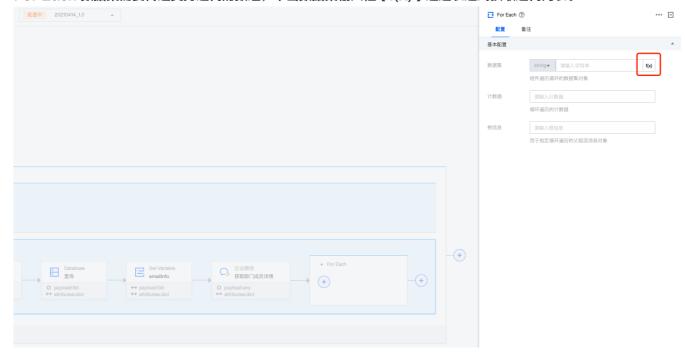
- 3. 使用逻辑组件 For Each 遍历部门每个成员,并发送变更邮件,具体步骤如下:
 - 。 通过企业微信连接器获取到部门成员详情列表数组,可以通过 For Each 组件循环处理每个成员。



■ 单击企业微信连接器后的"+"并选择 For Each 组件。



■ For Each 数据集需要传递支持迭代的数组,单击数据集输入框【f(x)】通过表达式获取迭代列表。



■ 成员列表表达式为:

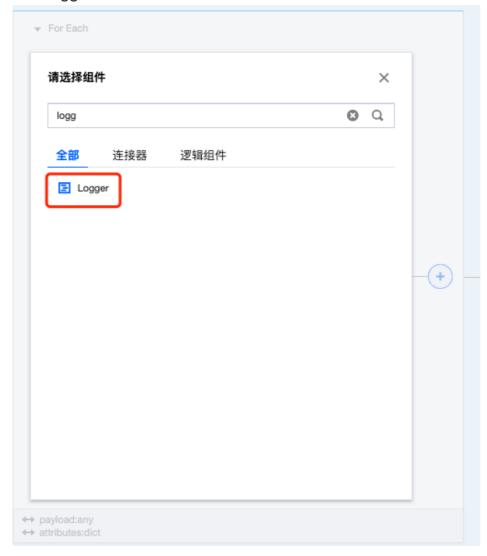


def dw_process(msg):
return msg.payload.get('userlist')

- 。 针对每个成员,使用 Logger 组件 记录名称,并使用 Email 连接器 发送成员变更邮件。
 - 单击 For Each 组件中的"+"弹出组件筛选框。



■ 选择 Logger 组件。





■ 日志级别选择"INFO",通过表达式获取"成员名称"作为日志内容。



■ 日志内容表达式为:

def dw_process(msg):
 return msg.payload.get('name')

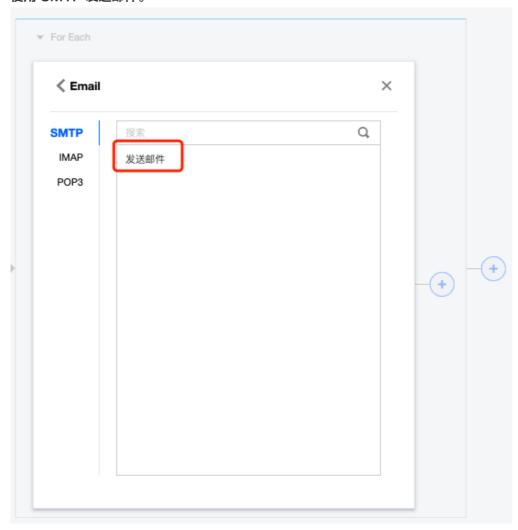


■ Logger 组件后的"+"选择 Email 连接器。

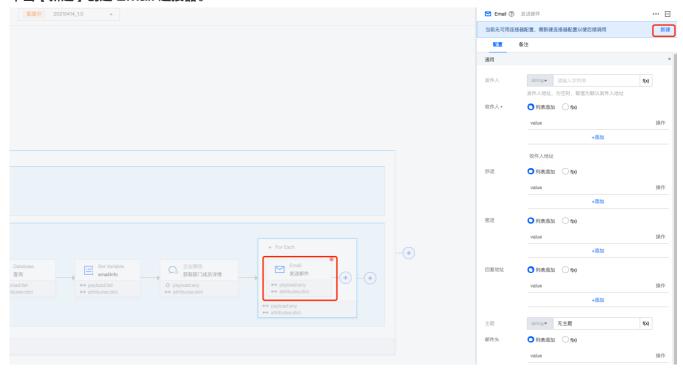




■ 使用 SMTP 发送邮件。



- 。 连接器配置,具体步骤如下:
 - 单击【新建】创建 Email 连接器。





■ 编辑配置名称为 "Email 连接器"。



- 进行发件人、相关协议等配置。其中 POP 设置和 IMAP 设置可二选一,SMTP 设置为必填,**同时请务必确认对应** 邮箱已设置开启 POP3/SMTP 或者 IMAP/SMTP 服务,并且基础配置中密码为开启服务时默认的授权码。
 - 例如: QQ 邮箱授权码:



■ QQ 邮箱对应协议配置:

协议配置	服务器地址	协议端口号
SMTP	smtp.qq.com	465/587
POP	pop.qq.com	995
IMAP	imap.qq.com	993

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第33 共39页

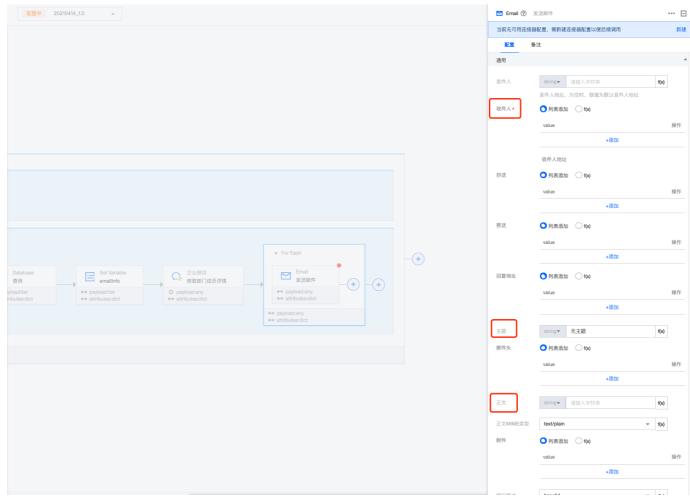


■ 其他邮箱可参考对应邮箱帮助中心。





。 通用配置:填写 Email 收件人、标题以及正文。



■ 单击收件人"列表添加"中的【添加】。



■ 通过表达式获取成员邮箱作为收件人:

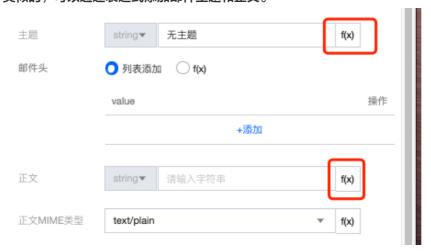


■ 对应的表达式:



def dw_process(msg):
 return msg.payload.get('email')

■ 类似的,可以通过表达式添加邮件主题和正文。



■ 邮件主题表达式为:

```
def dw_process(msg):
  return msg.vars.get('emailInfo').get('EmailTitle')
```

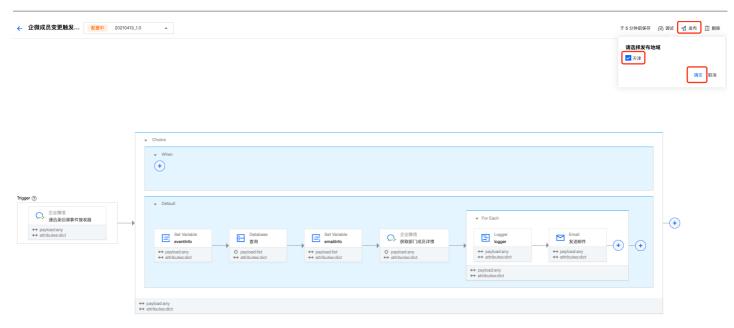
■ 邮件正文表达式为:

```
def dw_process(msg):
    CreateTime = time.strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S",time.localtime(int(msg.vars.get('e
    ventInfo').get('CreateTime'))))
    UserId = msg.vars.get('eventInfo').get('UserID')
    return msg.vars.get('emailInfo').get('EmailBody').format(createtime=CreateTime, u
    serid=UserId)
```

发布

干帆 iPaaS 提供租户级别的多地域部署方式,在完成集成流的设计后,单击右上角【发布】,可以选择部署区域,确认后即可实现应用纬度的一键部署。





体验

- 1. 登录 企业微信后台。
- 2. 参考 企业微信 API 官方文档 通讯录回调事件,将回调域名 http://qiweirecall-\$appid.ipaas.ap-tianjin.myqcloud.com 配置为 URL(其中需将域名中的 Appld 替换为您的腾讯云主账号的 Appld)。
- 3. 单击通讯录中【添加成员】。



△ 注意:







4. 触发集成流后,如果您的邮箱中多了一封"新增成员"主题的邮件,则表示您已成功完成完整的企业微信集成应用。



实践总结

在干帆 iPaaS 中通过连接器和逻辑组件构建的集成流,轻松地在企业微信和企业邮箱之间进行数据打通。至此,您已经对干帆 iPaaS 有了初步认识,后续您可以通过我们持续更新的教程进一步了解干帆 iPaaS 在不同应用场景下的功能和用法,帮助您更快更好地进行企业应用集成~